

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
14 juillet 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/064459 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **G06F 9/44**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003353

(22) Date de dépôt international :
22 décembre 2004 (22.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0315487 24 décembre 2003 (24.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
TRUSTED LOGIC [FR/FR]; 5, rue du Bailliage,
F-78000 Versailles (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **VETILLARD, Eric** [FR/FR]; Résidence Garbejaire 2, Bât 1, 1, passage des Pignes, F-06560 Valbonne (FR).

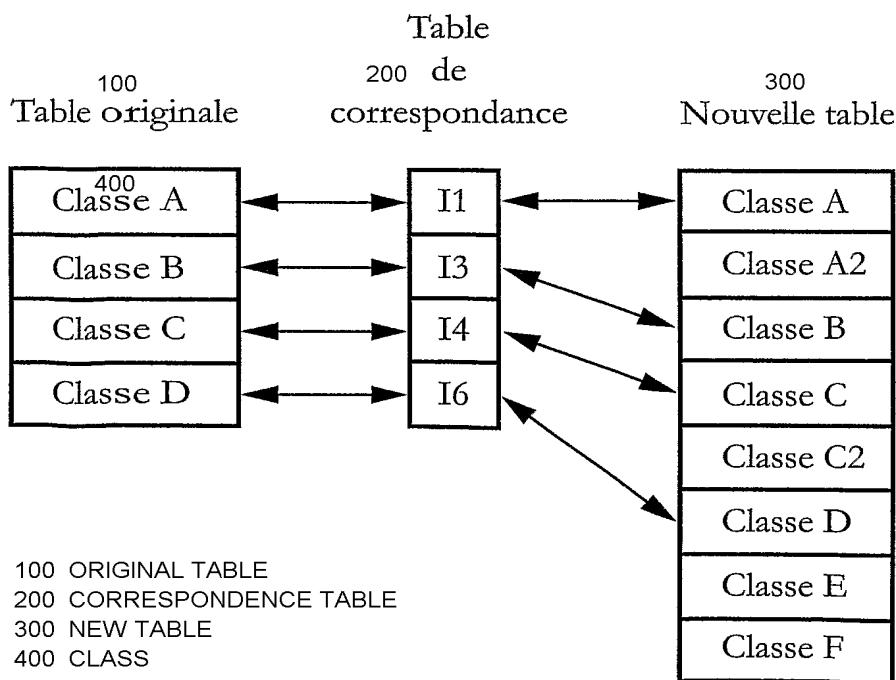
(74) Mandataire : **DE SAINT PALAIS, Arnaud**; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR UPDATING APPLICATIONS FOR A CHIP CARD

(54) Titre : PROCEDE DE MISE A JOUR D'APPLICATIONS POUR CARTE A PUCE.



(57) Abstract: The invention relates to a method for enabling a new version of an application to be loaded onto a computer processing device. According to said method, information on the correspondence (I1, I3, I4, I6) between the classes (A to D) of the old version of the application and the classes (A to F) of the new version of the application, and information about correspondence between the static fields of the old version of the application and static fields of the new version of the application, is calculated prior to the loading. Said correspondence information is then associated in order to modify the objects in such a way that they point towards classes of the new version and use the new identifiers of the static fields of the new version of the application.

WO 2005/064459 A3

(57) Abrégé : Le procédé selon l'invention permet le chargement sur un dispositif informatique d'une nouvelle version d'une application. Il consiste à calculer, préalablement à ce chargement d'une part une information de correspondance (I1, I3, I4, I6) entre les classes (A à D) et (A à F) de l'ancienne version de l'application et de la nouvelle version de l'application et d'autre part, une information de correspondance entre les champs statiques de l'ancienne version et de la nouvelle version de l'application, puis à associer ces informations de correspondance pour modifier les objets de façon à ce qu'ils pointent vers les classes de la nouvelle version et qu'ils utilisent les nouveaux identificateurs des champs statiques de la nouvelle version de l'application.



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

17 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003353

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F9/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, IBM-TDB, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 260 187 B1 (CIRNE LEWIS K) 10 July 2001 (2001-07-10) the whole document -----	1-6
X	IRA R. FORMAN, MICHAEL H. CONNER, SCOTT H. DANFORTH, LARRY K. RAPER: "RELEASE-TO-RELEASE BINARY COMPATIBILITY IN SOM" 1 October 1995 (1995-10-01), ACM SIGPLAN NOTICES, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, PAGE(S) 426-438 , XP000537920 ISSN: 0362-1340 page 426 - page 436, left-hand column, line 11 -----	1
A	page 426 - page 436, left-hand column, line 11 ----- -/-	2-6

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

12 August 2005

02/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ecolivet, S.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003353

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	PENNELLO T J: "SOM: TRULY REUSABLE CLASS LIBRARIES IN LARGE PROGRAMS" OOP / C++ WORLD CONFERENCE PROCEEDINGS, XX, XX, 31 January 1994 (1994-01-31), pages 131-133, XP000646099 the whole document -----	1-6
A	FORMAN I R ET AL: "COMPOSITION OF BEFORE/AFTER METACLASSES IN SOM" 1 October 1994 (1994-10-01), ACM SIGPLAN NOTICES, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, PAGE(S) 427-439 , XP000567861 ISSN: 0362-1340 the whole document -----	1-6
A	WO 02/091178 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 14 November 2002 (2002-11-14) abstract page 19, line 4 - line 14 -----	1
A	WO 03/103155 A (SCHLUMBERGER SYSTEMS & SERVICE ; HAMICHI FARID (JP); SCHLUMBERGER MALC) 11 December 2003 (2003-12-11) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/003353

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 6260187	B1	10-07-2001	US	2002007482 A1	17-01-2002
WO 02091178	A	14-11-2002	GB	2392282 A , B	25-02-2004
			WO	02091178 A2	14-11-2002
WO 03103155	A	11-12-2003	EP	1367487 A1	03-12-2003
			AU	2003233006 A1	19-12-2003
			EP	1554650 A2	20-07-2005
			WO	03103155 A2	11-12-2003
			US	2005159183 A1	21-07-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document Internationale No
PCT/FR2004/003353

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G06F9/44

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, INSPEC, IBM-TDB, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 260 187 B1 (CIRNE LEWIS K) 10 juillet 2001 (2001-07-10) le document en entier -----	1-6
X	IRA R. FORMAN, MICHAEL H. CONNER, SCOTT H. DANFORTH, LARRY K. RAPER: "RELEASE-TO-RELEASE BINARY COMPATIBILITY IN SOM" 1 octobre 1995 (1995-10-01), ACM SIGPLAN NOTICES, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, PAGE(S) 426-438 , XP000537920 ISSN: 0362-1340 page 426 - page 436, colonne de gauche, ligne 11 -----	1
A	page 426 - page 436, colonne de gauche, ligne 11 ----- -/-	2-6

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ecolivet, S.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Document de Recherche Internationale No
PCT/FR2004/003353

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PENNELLO T J: "SOM: TRULY REUSABLE CLASS LIBRARIES IN LARGE PROGRAMS" OOP / C++ WORLD CONFERENCE PROCEEDINGS, XX, XX, 31 janvier 1994 (1994-01-31), pages 131-133, XP000646099 le document en entier -----	1-6
A	FORMAN I R ET AL: "COMPOSITION OF BEFORE/AFTER METACLASSES IN SOM" 1 octobre 1994 (1994-10-01), ACM SIGPLAN NOTICES, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, PAGE(S) 427-439 , XP000567861 ISSN: 0362-1340 le document en entier -----	1-6
A	WO 02/091178 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 14 novembre 2002 (2002-11-14) abrégé page 19, ligne 4 - ligne 14 -----	1
A	WO 03/103155 A (SCHLUMBERGER SYSTEMS & SERVICE ; HAMICI FARID (JP); SCHLUMBERGER MALC) 11 décembre 2003 (2003-12-11) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document de Internationale No

PCT/FR2004/003353

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 6260187	B1	10-07-2001	US	2002007482 A1	17-01-2002
WO 02091178	A	14-11-2002	GB WO	2392282 A ,B 02091178 A2	25-02-2004 14-11-2002
WO 03103155	A	11-12-2003	EP AU EP WO US	1367487 A1 2003233006 A1 1554650 A2 03103155 A2 2005159183 A1	03-12-2003 19-12-2003 20-07-2005 11-12-2003 21-07-2005